



280 797

280797

M E M O R I A        D E S C R I P T I V A  
de una Patente de Invención a nombre de:  
VERZINKEREI ZUG A.G., de nacionalidad  
suiza, domiciliada en ZUG, Industriestrasse  
(Suiza); por: "MAQUINA PARA LIMPIAR BOTELLAS"

=====

5        El presente invento se refiere a una máquina para limpiar botellas, en la cual un juego de cepillos accionados por un motor se introduce en un juego colocado delante de él, de botellas situadas con la boca hacia adelante, volviendo después a ser retirado.

10        Mientras hasta ahora los movimiento de avance y retroceso se efectuaban por medio de engranajes de tornillos sin fin, de acuerdo con el invento se prevé el efectuar esto hidráulicamente, debido a que una impulsión hidráulica es más facil de estructurar de tal manera que el movimiento quede frenado al presentarse entorpecimientos inesperados.

      Como ilustración de un ejemplo de realización se representa en el dibujo en



14

15

Figura 1 la planta seccionada de una máquina para limpiar botellas y

Figura 2 una seccion horizontal siguiendo la línea II-II de la Figura 1.

20

Sobre una carcasa fija 1 hay montada una plancha 2, en la cual están situados los pistones de ajuste 3, dentro de los cuales están guiados los cepillos 4. Estos cepillos son accionados desde abajo a través de ejes 5 de posición aproximadamente vertical. Al efecto los extremos inferiores de los ejes están unidos por medio de un engranaje con el eje de impulsión de un motor eléctrico 6, tal como más adelante se describe con ayuda de la figura 2.

25

Delante de los orificios de los pistones de ajuste 3 se encuentran las bocas dirigidas hacia adelante de las botellas 7, que dentro de los recipientes 8 desplazables en sentido aproximadamente horizontal han sido colocadas en la posición apropiada para la limpieza. Por encima de los fondos de las botellas se encuentran montados los contrafuertes elásticos 80.

30

Los ejes de impulsión 5 para los cepillos de limpieza 4, sus engranajes de unión con el motor 6 y este motor están unidos en forma rígida con un cilindro hidráulico 9. Este cilindro hidráulico contiene un émbolo de doble acción 10 que está montado sobre una barra de guía fija 11. Cuando un medio que se encuentra bajo presión es conducido a través del émbolo 10, se mueven el cilindro 9 y los elementos fijados en el mismo en dirección hacia adelante y las botellas 7 son limpiadas por medio de los cepillos 4. Un dispositivo regulable 13 impide que los cepillos 5 se introduzcan demasiado en las botellas 7. Otra barra de guía 12 facilita la conducción del dispositivo de limpieza o hidráulico 5, 6 y 9.

35

40



143

De acuerdo con la figura 2, cada uno de los ejes 5 de los cepillos lleva una rueda de engrane 50, que encaja siempre con las dos ruedas de engrane colindantes. Sobre la brida inferior del cilindro hidráulico 9 se encuentra apoyada en posición coaxial en relación con el eje del cilindro y en forma girable una corona dentada 90, la cual encaja por un lado con una rueda de engrane 60 situada sobre el eje de impulsión del motor 6, y por el otro lado con una rueda intermedia 91, desde la cual son impulsadas las dos filas de ruedas motrices 50 de los cepillos.

N O T A

Se reivindica como nuevo y de propia invención.

1.- Máquina para limpiar botellas, caracterizada porque el movimiento de avance y de retroceso se efectúa por medios hidráulicos.

2.- Máquina para limpiar botellas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizada porque los elementos a mover se unen a través de medios mecánicos con por lo menos un cilindro hidráulico el cual se mueve en colaboración con un émbolo colocado en una barra de guía fija.

3.- Máquina para limpiar botellas, de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque en posición coaxial en relación con el eje del cilindro hidráulico y sobre la brida inferior de este se apoya en forma girable una corona dentada que se emplea como rueda de impulsión para la transmisión del movimiento gíatorio desde el motor de impulsión a los cepillos.

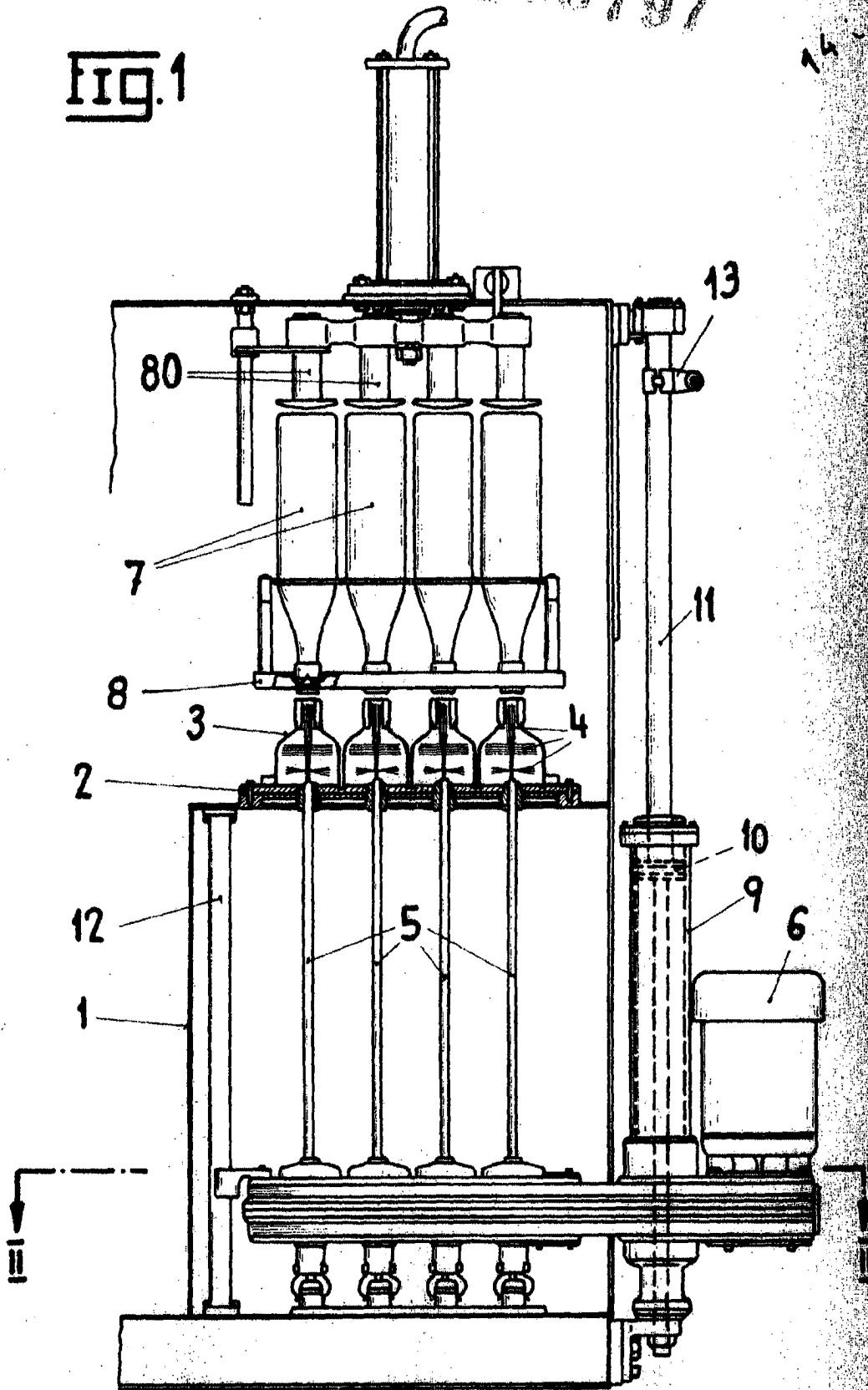
4.- MAQUINA PARA LIMPIAR BOTELLAS.-

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 14 SER. 1932  
CARLOS EDUARDO CANDEAS  
P. P.

260797

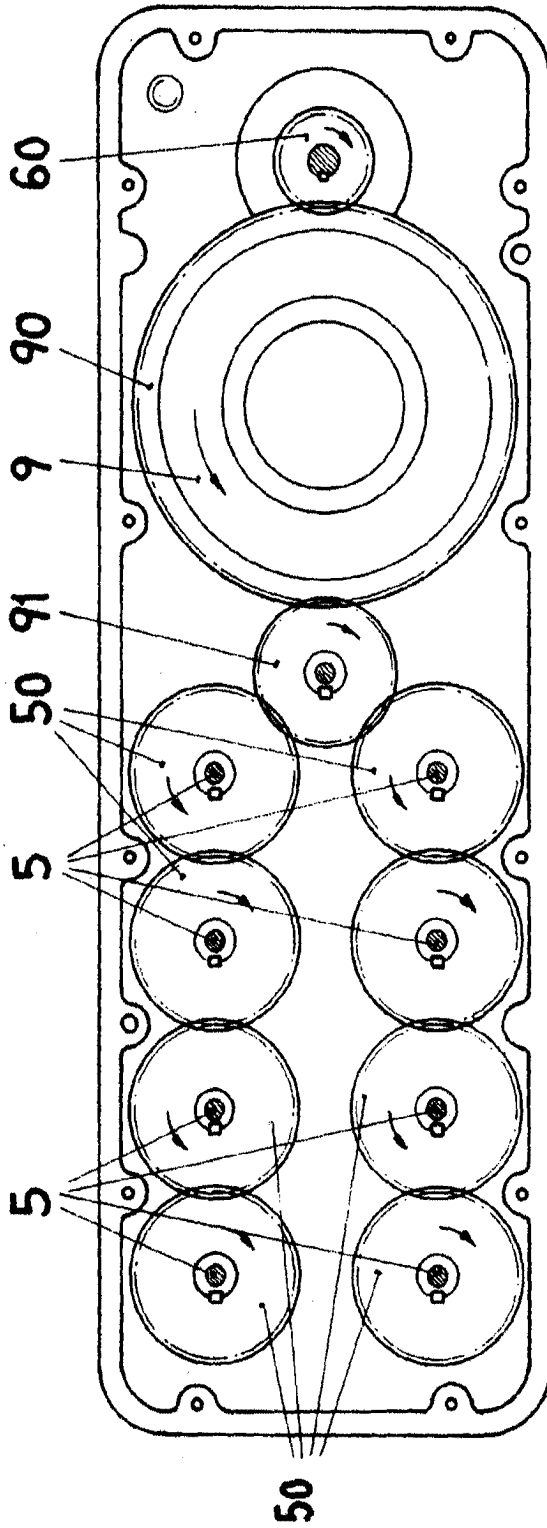
**FIG. 1**



280797

14

FIG. 2



ESCALA VARIABLE

Madrid, 14 de Septiembre de 1962.

CARLOS FERNANDEZ CANDELA  
P. P.